**/Բաց դաս/ Կենսաբանություն**  **/ 7-րդ դասարան**

**Ուսուցիչ ՝ Գ.Սահակյան**

**Թեմա** -------- Բակտերիաներն ու սնկերը մարդու կյանքում և բնության մեջ

**Նպատակ** ----- Ամփոփել, ամրապնդել աշակերտների ունեցած գիտելիքները վերոհիշյալ օրգանիզմների /բակտերիաներ, սնկեր/ կառուցվածքի, տեսակների, գործառական նշանակության մասին
բնության և մարդու կյանքում:

Ամրապնդել գիտելիքները այդ օրգանիզմների, արդյունաբերական, գյուղատնտեսական, դեղագործական նշանակույան մասին

 Կարևոր է նաև նրանց որոշ տեսակների կողմից հարուցվող հիվանդություններից խուսափելու / տուբերկուլոզ, տիֆ, բրոցիլոզ, բուտիլիզմ և այլ/ գիտելիքների ամրագրում

**Դիդակտիկա**  ---- պաստառներ, կենդանի բորբոսներ մթերքի վրա, գլխարկավոր սնկեր, մուլյաժներ,
 տեսասալիկներ

**Գործիքներ** ----Էլեկտրոնային գրատախտակ, դասագիրք, հանրագիտարաններ

**Մեթոդներ** ------ Հեղինակի աթոռ, մտագրոհ, դերասանական խաղ:

**Ընթացքը** ------ Դասին խթանող հարցաշարը ներկայացվել է էլեկտրոնային գրատախտակով

1. Որոնք են բակտերիաների առանձնահատկությունները ըստ սննդառության , ըստ նշանակության

ա) բնության մեջ

բ) մարդու կյանքում

1. Ինչ հիվանդություններ են հարուցվում բակտերիաների կողմից
2. Բակտերիաների արդյունաբերական նշանակությունը՝ հորմորնների, ամինաթթուների կենսաբանական արդյունաբերության մեջ
3. Ինչ օրգանիզմներ են սնկերը և ինչ տեսակներով են հանդես գալիս
4. Դրոժասնկերի դերը - հացաթխման պրոցես
5. Բորբոսասնկերի դեղագործական նշանակությունը պենիցիլիում ՝ արտադրություն, գյուղ մթերքները արտադրության բնագավառում:

Այս հարցերի պատասխանները քննարկվեցին աշակերտների մասնակցությամբ ցուցադրվեցին տեսանյութեր վերոհիշյալ թեմաների վերաբերյալ: Դասի ընթացքում աշակերտները հնչեցրին փոխադարձ հարցեր և եկան անհրաժեշտ եզրակացությունները:

Կենսաբանություն 7բ դասարան 12/10/2017թ

Դասի թեման <<Բակտերիաներն ու սնկերը մարդու կյանքում և բնության մեջ>>

Տեսակը՝ ամփոփիչ, համագործակցային

Դասին օգտագործեցին տեսանյութեր, որոնք ցուցադրվեցին էլ . գրատախտակով:

Քննարկման ընթացքում ամփոփվեցին բակտերիաների տեսակները՝ կաթնաթթվային, յուղաթթվային, մարդու աղեստամոքսային տրակտում անհրաժեշտ բակտերիաների տեսակները իրենց առանձին օրինակներով: Քննարկվեցին նաև մարդու ախտածին բակտերիաների տեսակները , որոնք հարուցում են վտանգավոր հիվանդություններ՝ խոլերա, տիֆ, բուտուլիզմ, տուբերկուլոզ և այլն: Հատուկ ուշադրության արժանացան վերոհիշյալի դեմ պայքարի ճիշտ ձևերը:

Սնկերի բաժնում առանձնացվեցին բորբոսասնկի տեսակները բնության մեջ և կենցաղում / պենիցիլիում դեղի արտադրությունը/ ,